

Информационная модель.

Параметризация GOOSE сообщений на Vinom3 в файле конфигурации S110C1.cid по стандарту ГОСТ Р МЭК 61850- 6 - 2009

	Раздел	Описание
1	<SCL xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="http://www.iec.ch/61850/2003/SCL" xsi:schemaLocation="http://www.iec.ch/61850/2003/SCL SCL.xsd" version="2007" revision="A"> <Header id="Substation" nameStructure="IEDName" />	Заголовок файла конфигурации
2	<Communication>	Раздел описания связи на подстанции
	<SubNetwork name="W02" type="8-MMS" >	Раздел описание подсети.W02 – обозначение шины процесса, 8 – раздел стандарта, MMS - протокол
	<Text>Process bus</Text>	Справочная информация о типе подсети
	<BitRate unit="b/s" multiplier="M">100</BitRate>	Скорость обмена М – множитель 10 ⁶ (Мега)
	<ConnectedAP iedName=" E1Q1QA1 " apName="S1">	Точка доступа. iedName – имя измерительного устройства в соответствии со стандартом IEC 61346. QS1 – разъединитель 1,S1 – точка доступа (Server) № 1
	<Address>	Настройка адресации
	<P type="IP">192.168.150.125</P>	Сетевой адрес
	<P type="IP-SUBNET">255.255.255.0</P>	Маска подсети
	<P type="IP-GATEWAY">0.0.0.0</P>	Шлюз
	<P type="OSI-PSEL">00000001</P>	Уровень представления для OSI сетей
	<P type="OSI-SSEL">0001</P>	Сеансовый уровень для OSI сетей
	<P type="OSI-TSEL">0001</P>	Транспортный уровень для OSI сетей
	</Address>	
	<GSE IdInst="C1" cbName=" DS1GOOSE ">	cbName – имя блока управления сообщением GOOSE Inst – уникальный номер логического устройства (LDevice) C1 – коммутирующее устройство №1 (Commutator 1)
	<Address>	
	<P type="MAC-Address">01-0C-CD-01-00-01</P>	<p>01 0c cd 01 xx xx</p> <ul style="list-style-type: none"> Идентификатор сообщения в диапазоне 00 – FF Идентификатор сообщения в диапазоне 00 – 01 Идентификатор протокола GOOSE Диапазон адресов, зарезервированный за ТК 57 МЭК Идентификатор многоадресной рассылки
<P type="APPID">3000</P>	Уникальный ID отправителя	
<P type="VLAN-PRIORITY">4</P>	Приоритет (0-7, 0 –самый низкий)	

	</Address>	
	<MinTime unit="s" multiplier="m">2</MinTime>	Минимальный интервал времени, т.е. интервал времени между первой и второй посылкой сообщения GOOSE
	<MaxTime unit="s" multiplier="m">60000</MaxTime>	Максимальный интервал времени, т.е. интервал времени между посылками в стационарном режиме.
	</GSE> </ConnectedAP> </SubNetwork> </Communication>	
3	<IED name=" E1Q1QA1" type = "Binom337" manufacturer="Team-R" > <Services>	Раздел описания устройств. name – имя измерительного устройства в соответствии со стандартом IEC 61346. E1 – 110 кВ, Q1 – присоединение 1,QA1 линейный разъединитель 1.
	<ClientServices goose="true" />	Включение сервиса передачи сообщений
	<GSESettings cbName="Conf" datSet="Conf" appId="Conf" />	Блок управления GSE сообщениями.
	<GOOSE max="5" />	Максимальное количество блоков управления в точке доступа. Если 0, то устройство – приемник GOOSE сообщений (клиент).
	</Services>	
	<AccessPoint name="S1">	Точка доступа S1
	<Server>	
	<Authentication none="true" />	
	<LDevice inst="C1" desc="K-176">	Логическое устройство C1 (линия K-176)
	<LN0 inst="" lnClass="LLN0" lnType="LN0">	Системный логический узел
	<DataSet name="goose">	Набор данных для сообщения GOOSE
	<FCDA IdInst="C1" prefix="" lnClass="XSWI" lnInst="1" doName="Pos" fc="ST" />	Положение разъединителя
	<FCDA IdInst="C1" prefix="" lnClass="XSWI" lnInst="1" doName="LockKey" fc="ST" />	Тип управления (дистанционное или местное)
	<FCDA IdInst="C1" prefix="" lnClass="XSWI" lnInst="1" doName="OpCnt" fc="ST" />	Счетчик срабатываний
	<FCDA IdInst="C1" prefix="" lnClass="XSWI" lnInst="1" doName="BlkOpn" fc="ST" />	Блокировка включения
	<FCDA IdInst="C1" prefix="" lnClass="XSWI" lnInst="1" doName="BlkCls" fc="ST" />	Блокировка отключения
	</DataSet>	
	<GSEControl name=" DS1GOOSE " datSet="goose" appId=" DS1 "	Блок управления отправкой GSE/GOOSE сообщениями

	confRev="20000" />	confRev – номер конфигурации appID - идентификатор GOOSE сообщения
	</LNO>	
	<LN inst="1" InClass="XSWI" InType="XSWI_1" desc="K-176"/>	Логический узел разъединителя
	</LDevice> </Server> </AccessPoint> </IED>	
4	<DataTypeTemplates>	Описание шаблонов данных
	<LNNodeType id="LNO" InClass="LLNO">	Системный логический узел
	<DO name="Mod" type="Mod_1" />	Режим
	<DO name="Beh" type="Beh_1" />	Поведение
	<DO name="Health" type="Health_1" />	Состояние
	<DO name="NamPlt" type="LNOLPL_1" />	Паспортные данные
	</LNNodeType>	
	<LNNodeType id="XSWI_1" InClass="XSWI"> <DO name="Beh" type="Beh_1" /> <DO name="LockKey" type="LockKey_1" /> <DO name="OpCnt" type="OpCnt_1" /> <DO name="Pos" type="Pos_1" /> <DO name="BlkOpn" type="BlkOpn_1" /> <DO name="BlkCls" type="BlkCls_1" />	Шаблон логического узла разъединителя
	</LNNodeType> <DOType id="Mod_1" cdc="INS"> <DA name="stVal" fc="ST" dchg="true" bType="Enum" type="Mod" /> <DA name="q" fc="ST" qchg="true" bType="Quality" /> <DA name="t" fc="ST" bType="Timestamp" />	Шаблон типа режим (целочисленное состояние)
	</DOType> <DOType id="Health_1" cdc="INS"> <DA name="stVal" fc="ST" dchg="true" bType="Enum" type="Health" /> <DA name="q" fc="ST" qchg="true" bType="Quality" /> <DA name="t" fc="ST" bType="Timestamp" /> </DOType>	Шаблон типа состояние (целочисленное состояние)
	<DOType id="Beh_1" cdc="INS"> <DA name="stVal" fc="ST" dchg="true" bType="Enum" type="Beh" /> <DA name="q" fc="ST" qchg="true" bType="Quality" />	Шаблон типа поведение (целочисленное состояние)

<pre><DA name="t" fc="ST" bType="Timestamp" /> </DOType></pre>	
<pre><DOType id="Pos_1" cdc="DPC"> <DA name="stVal" fc="ST" dchg="true" bType="Enum" type="PosEnum" /> <DA name="q" fc="ST" qchg="true" bType="Quality" /> <DA name="t" fc="ST" bType="Timestamp" /> </DOType></pre>	Шаблон положения разъединителя (многопозиционное состояние)
<pre><DOType id="LocKey_1" cdc="SPS"> <DA name="stVal" fc="ST" dchg="true" bType="BOOLEAN" /> <DA name="q" fc="ST" qchg="true" bType="Quality" /> <DA name="t" fc="ST" bType="Timestamp" /> </DOType></pre>	Шаблон удаленного/местного управления (однопозиционного состояния).
<pre><DOType id="OpCnt_1" cdc="INS"> <DA name="stVal" fc="ST" dchg="true" bType="INT32" /> <DA name="q" fc="ST" qchg="true" bType="Quality" /> <DA name="t" fc="ST" bType="Timestamp" /> </DOType></pre>	Шаблон количества переключений (целочисленное состояние)
<pre><DOType id="BlkOpn_1" cdc="SPS"> <DA name="stVal" fc="ST" dchg="true" bType="BOOLEAN" /> <DA name="q" fc="ST" qchg="true" bType="Quality" /> <DA name="t" fc="ST" bType="Timestamp" /> </DOType></pre>	Шаблон блокировки включения (однопозиционного состояния).
<pre><DOType id="BlkCls_1" cdc="SPS"> <DA name="stVal" fc="ST" dchg="true" bType="BOOLEAN" /> <DA name="q" fc="ST" qchg="true" bType="Quality" /> <DA name="t" fc="ST" bType="Timestamp" /> </DOType></pre>	Шаблон блокировки отключения (однопозиционного состояния).

<pre> <DOType id="LN0LPL_1" cdc="LPL"> <DA name="vendor" fc="DC" bType="VisString255"> <Val>myVendorName</Val> </DA> <DA name="swRev" fc="DC" bType="VisString255"> <Val>my SW revision ID</Val> </DA> <DA name="d" fc="DC" bType="VisString255" /> <DA name="configRev" fc="DC" bType="VisString255"> <Val>Rev 3.45</Val> </DA> <DA name="IdNs" fc="EX" bType="VisString255"> <Val>IEC 61850-7-4:2003</Val> </DA> </DOType> </pre>	<p>Шаблон паспортных данных (паспортная таблица логического узла)</p>
<pre> <EnumType id="PosEnum"> <EnumVal ord="0">intermediate-state</EnumVal> <EnumVal ord="1">off</EnumVal> <EnumVal ord="2">on</EnumVal> <EnumVal ord="3">bad-state</EnumVal> </EnumType> <EnumType id="Beh"> <EnumVal ord="1">on</EnumVal> <EnumVal ord="2">blocked</EnumVal> <EnumVal ord="3">test</EnumVal> <EnumVal ord="4">test/blocked</EnumVal> <EnumVal ord="5">off</EnumVal> </EnumType> <EnumType id="Mod"> <EnumVal ord="1">on</EnumVal> <EnumVal ord="2">blocked</EnumVal> <EnumVal ord="3">test</EnumVal> <EnumVal ord="4">test/blocked</EnumVal> <EnumVal ord="5">off</EnumVal> </EnumType> <EnumType id="Health"> <EnumVal ord="1">Ok</EnumVal> <EnumVal ord="2">Warning</EnumVal> </pre>	<p>Состояния перечисляемых типов данных</p>

	<pre><EnumVal ord="3">Alarm</EnumVal> </EnumType> </DataTypeTemplates> </SCL></pre>	
--	---	--